

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Jana Nevřalová

Oponent diplomové práce: Ing. Jaroslav Lossmann

Název diplomové práce (DP): POSOUZENÍ STABILITY SKALNÍ STĚNY A NÁVRH SANAČNÍCH OPATŘENÍ (ASSESSMENT OF THE STABILITY OF ROCK WALLS AND DESIGN OF REMEDIAL MEASURES)

DP je zaměřena na posouzení stability skalní stěny, včetně statického posouzení, odhadu finanční náročnosti pro různé návrhy a zpracování projektové dokumentace pro nejvhodnější kombinaci.

Bylo provedeno základní zhodnocení lokality (skalní stěna na ulici Rybárna v Dolních Kounicích - rozpučený biotitický granodiorit): charakteristika => geografie, historie, geomorfologické zařazení, IG poměry, HG poměry, geotechnické (spíše mechanické) vlastnosti, zhodnocení diskontinuit.

Skalní stěna ohrožuje stavby (obytné domy) ležící u její paty. Výška stěny je 20,5 – 22m. Sklon svahu 65° – 72°. Celková šířka sanované části je cca 90 m. Autorka provedla statické posouzení: teoretické možnosti porušení stability podle typů diskontinuit, výpočet stability skalní stěny + posouzení svahu v programu GEO5. Zde chybí komentář, proč některé posuzované klíny nezasahují do skalní stěny.

Návrh sanačních opatření (vč. finančních nákladů) byl podrobně zpracován v šesti návrzích (kombinacích). Jako nejvhodnější byla vybrána kombinace metod – očištění svahu, odtěžení osypového kuželu a dalšího sesutého materiálu, osazení ochranné sítě na horní část svahu a vybudování gabionové konstrukce u paty svahu.

Projektová dokumentace sanace obsahuje základní části: technická zpráva, postup výstavby, materiál, BOZP, situace stavby, čelní pohled, příčné řezy a náklady. Výkresová část by mohla být zpracována podrobněji (např. zakótování etáží), zřetelněji (barevné značení původní - nový stav) a doplněna legendou.

Celkové zpracování DP hodnotím velmi dobře a doporučuji práci k obhajobě.

Klasifikační stupeň ECTS: C/2

V Brně dne 26.1.2015

Podpis: *lossmann*

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4